

Кабель связи оптический марки ОКВм на 1,0 кН

Назначение

Кабель связи оптический внутриобъектовый предназначен для прокладки в вертикальных кабельных стояках многоэтажных зданий оптоволоконных сетей цифрового кабельного телевидения и высокоскоростных сетей передачи данных



Для прокладки
внутри зданий

Конструкция



Кабель содержит от 4 до 96 оптических волокон (ОВ). Каждое ОВ имеет индивидуальную акриловую оболочку и расцветку. На волокно накладывается оболочка – минимодуль – из полимера, не распространяющего горение, низкодымного, безгалогенного. В качестве периферийных силовых элементов используются стеклопластиковые прутки, расположенные диаметрально в оболочке кабеля. Поверх ПЗО накладывается наружная оболочка из полимера, не распространяющего горение, низкодымного, безгалогенного таким образом, чтобы обеспечить свободное извлечение минимодулей.

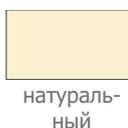
Расцветка оптических волокон:



Расцветка минимодулей:



Расцветка наружной оболочки:



Кабель связи оптический марки ОКВм на 1,0 кН

Детали конструкции

Количество ОВ в кабеле		40	44	48	52	56	60	64	72	96
Количество минимодулей в кабеле		10	11	12	13	14	15	16	18	24
Количество ОВ в минимодуле		4	4	4	4	4	4	4	4	4
Диаметр кабеля, ±0,1	мм	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	10,6	12,5
Расчетный вес кабеля	кг/км	60	61	62	63	64	65	66	76	114
Намотка кабеля, ± 3 %	м	4 000	4 000	4 000	4 000	4 000	4 000	4 000	4 000	4 000
Тип барабана	ГОСТ 5151-79	12а	14							

Технические параметры кабеля

Вид воздействия	Метод	Нормируемое значение	Критерий оценки
Растягивающая нагрузка	Метод E1 IEC IEC 60794-1-21:2015	Не менее 1,0 кН	-отсутствие повреждений - $\Delta_{д,*} \leq 0,05$ дБ
Раздавливающая нагрузка	Метод E3 IEC IEC 60794-1-21:2015	Не менее 0,2 кН/см	-отсутствие повреждений - $\Delta_{д,*} \leq 0,05$ дБ
Ударная энергия	Метод E4 IEC IEC 60794-1-21:2015	3 Дж	-отсутствие повреждений - $\Delta_{д,*} \leq 0,05$ дБ
Динамические изгибы	Метод E6 IEC IEC 60794-1-21:2015	25 циклов на угол $\pm 90^\circ$	-отсутствие повреждений - $\Delta_{д,*} \leq 0,05$ дБ
Осевые закручивания	Метод E7 IEC IEC 60794-1-21:2015	10 циклов на угол $\pm 360^\circ$ на длине 2 м	-отсутствие повреждений - $\Delta_{д,*} \leq 0,05$ дБ
Статический изгиб	Метод E11 IEC IEC 60794-1-21:2015	10xD (D – диаметр кабеля)	-отсутствие повреждений - $\Delta_{д,*} \leq 0,05$ дБ
Стойкость к воздействию рабочих температур	Метод F1 IEC IEC 60794-1-22:2017	от -20 до +70 °С	-отсутствие повреждений - $\Delta_{д,*} \leq 0,05$ дБ

*- прирост затухания оптического волокна в кабеле на нормированных длинах волн.

Параметры оптического волокна

Тип ОВ		«A1»
Марка оптического волокна		ITU-T G.657.A1
Диаметр оболочки	мкм	125±0,7
Диаметр защитного покрытия	мкм	242±0,7
Коэффициент затухания:		
- на длине волны 1310 нм	дБ/км	Не более 0,40
- на длине волны 1550 нм	дБ/км	Не более 0,30

Кабель связи оптический марки ОКВм на 1,0 кН

Параметры эксплуатации

Рабочий диапазон температур	От -20 до +70 °С
Температура монтажа	От -10 °С
Минимальный радиус изгиба при монтаже и эксплуатации	15xD (D-диаметр кабеля)
Срок службы	25 лет

Маркировка

ОКВ	м	-2Д	/Пнг	-Nx4	A1	/Пнг	-1,0	Минсккабель	2023	=0001=
										Метраж
										Год изготовления
										Название предприятия изготовителя
										Допустимая растягивающая нагрузка, кН
										Материал модуля: Пнг – полимер, не распространяющий горение с пониженным дымогазовыделением, безгалогенный
										Тип ОВ: A1 – одномодовое невосприимчивое к потерям на изгиб
										Распределение ОВ по модулям, где N – количество модулей, 4 – количество ОВ в модуле
										Материал оболочки: Пнг – полимер, не распространяющий горение с пониженным дымогазовыделением, безгалогенный
										Периферийный силовой элемент: 2Д – два стеклоплетка
										По способу прокладки: м – монтажный
										Вид кабеля – О птический К абель В нутриобъектовый

Маркировка наносится на каждый метр кабеля.

Упаковка

Упаковка кабеля должна соответствовать требованиям ГОСТ 18690.

Кабели поставляются на барабанах или катушках, изготовленных по конструкторской документации изготовителя, с диаметром шейки не менее 40 номинальных диаметров кабеля одной строительной длиной. Барабаны изготавливаются по ГОСТ 5151.

Нижний конец кабеля, длиной не менее 1,5 м, выводится на наружную щеку барабана, и доступен для проведения испытаний и измерений. Нижний и верхний концы кабеля герметично заделываются и закрепляются.